



◆GHS(MSDS,ラベル)対応状況



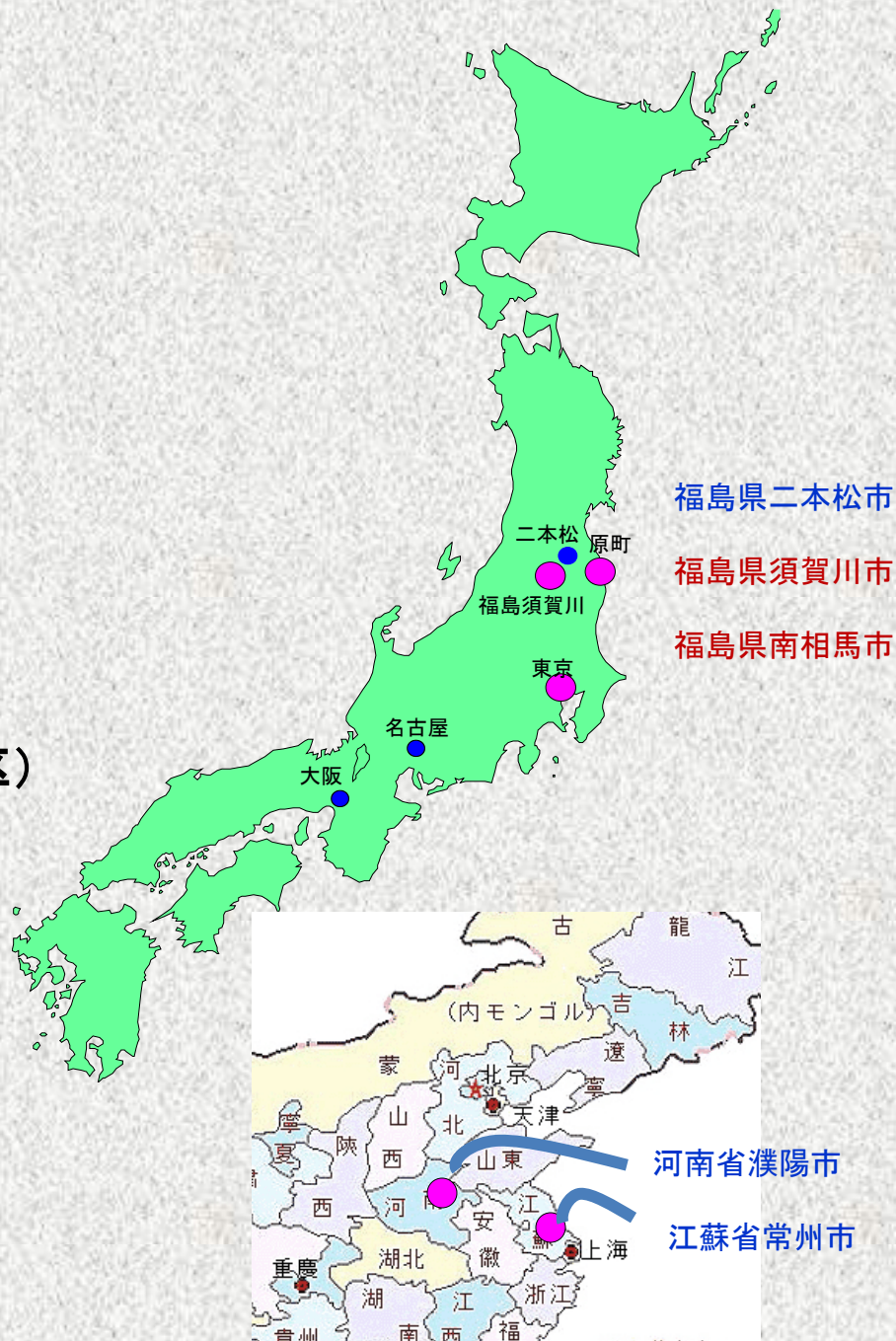
2012年1月30日

大内新興化学工業（株）

会社概要

(2011年10月現在)

社名	大内新興化学工業株式会社
社長	大内 茂正(41歳)
創業	1931年(昭和6年)
資本金	1億1,500万円
年商	142億円(2011年5月実績)
事業所	本社(東京都中央区日本橋) 開発研究所(福島県須賀川市) 須賀川工場(福島県須賀川市) 原町工場(福島県南相馬市原町区)
関連会社	(株)大内斉茂商店 (株)プレパック(福島県二本松市) 中国合弁会社 ・江蘇省常州市 ・河南省濮陽市



会社略歴

1931年	昭和 6年	大内新興化学工業(株)を創立(東京板橋-初のゴム薬品国産化)
1945年	昭和20年	須賀川工場を設立(ゴム薬多品種、農薬の生産開始)
1971年	昭和46年	原町工場を設立(ベンゾチアゾール系ゴム薬品の量産化)
1978年	昭和53年	TQC導入
1992年	平成 4年	医薬品原薬の本格生産開始
1996年	平成 8年	中国合弁会社:常州華大明化工有限公司を設立
1999年	平成11年	ISO 9001 認証取得
2001年	平成13年	ISO 14001 認証取得
2003年	平成15年	中国合弁会社:濮陽蔚林大内化工有限公司を設立

取り扱い品目

ゴム薬品 (加硫促進剤、加硫剤、酸化防止剤、高分子安定剤、重合防止剤、
加硫遅延剤、素練り促進剤)

果樹用抗菌剤

重金属固定剤

医薬品原薬

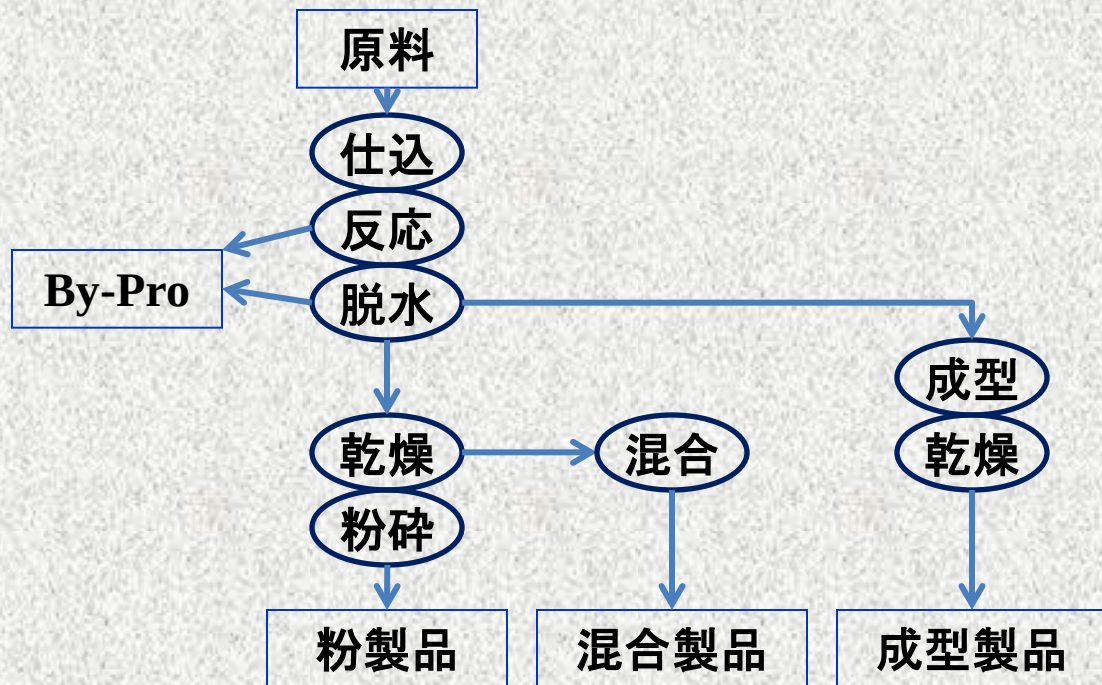
その他化成品

事業規模概要

社員数 378名(派遣、臨時含む)

		須賀川工場	原町工場																								
生産実績	総量	10, 000 t	12, 500 t																								
構成人員	総員 男性 女性	総 (正) 185(130) 名 167(120) 名 18 (10) 名	総 (正) 129(110) 名 125(106) 名 4(4) 名																								
生産方式	製造工程	バッチ式反応、仕上げ一部連続式 多品種少量生産	バッチ式反応、仕上げ一部連続式 少品種大量生産																								
製品概要	性状別 関連法規	気体…液化ガス(硫化水素) 液状…消防法4類危険物、国連輸送3,9類危険物 固体…消防法5類危険物、国連輸送4,6,8,9類危険物																									
	形状	<table> <tr> <td></td><td>飛散性</td><td>分散性</td><td>計量性</td></tr> <tr> <td>粉末 ドライ</td><td>多(悪)</td><td>優</td><td>普</td></tr> <tr> <td>〃 湿潤</td><td>少(良)</td><td>優</td><td>普</td></tr> <tr> <td>ペレット</td><td>少(良)</td><td>良</td><td>良</td></tr> <tr> <td>グラニュール</td><td>無(優)</td><td>普</td><td>優</td></tr> <tr> <td>シート</td><td>無(優)</td><td>普</td><td>普</td></tr> </table>			飛散性	分散性	計量性	粉末 ドライ	多(悪)	優	普	〃 湿潤	少(良)	優	普	ペレット	少(良)	良	良	グラニュール	無(優)	普	優	シート	無(優)	普	普
	飛散性	分散性	計量性																								
粉末 ドライ	多(悪)	優	普																								
〃 湿潤	少(良)	優	普																								
ペレット	少(良)	良	良																								
グラニュール	無(優)	普	優																								
シート	無(優)	普	普																								
	成分	単一成分 ……約140品目 混合物 ……約160品目																									

典型的製造工程



反応設備



乾燥・粉碎設備

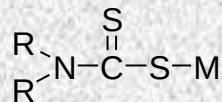


充填設備

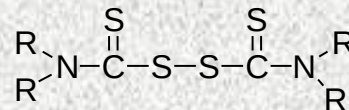
ゴム薬品の基本構造



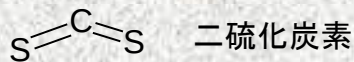
アルキルアミン



ジチオカルバミン酸塩類



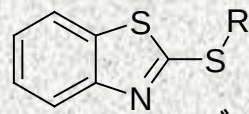
チウラム類



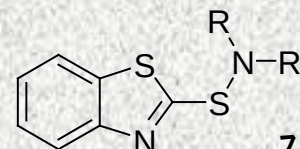
二硫化炭素



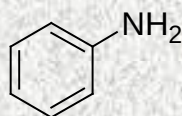
硫黄



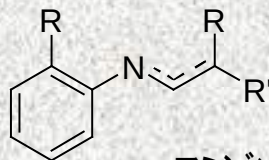
ベンゾチアゾール



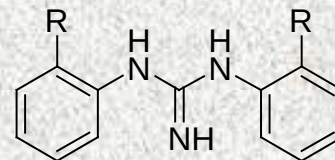
スルフェンアミド



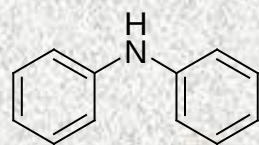
アニリン



アジン類



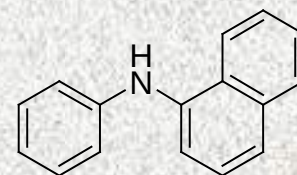
ゲアニジン類



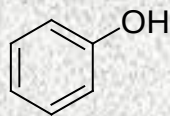
ジフェニルアミン



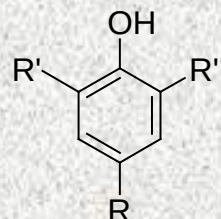
フェニレンジアミン類



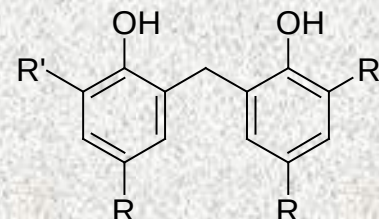
ナフチルアミン類



フェノール

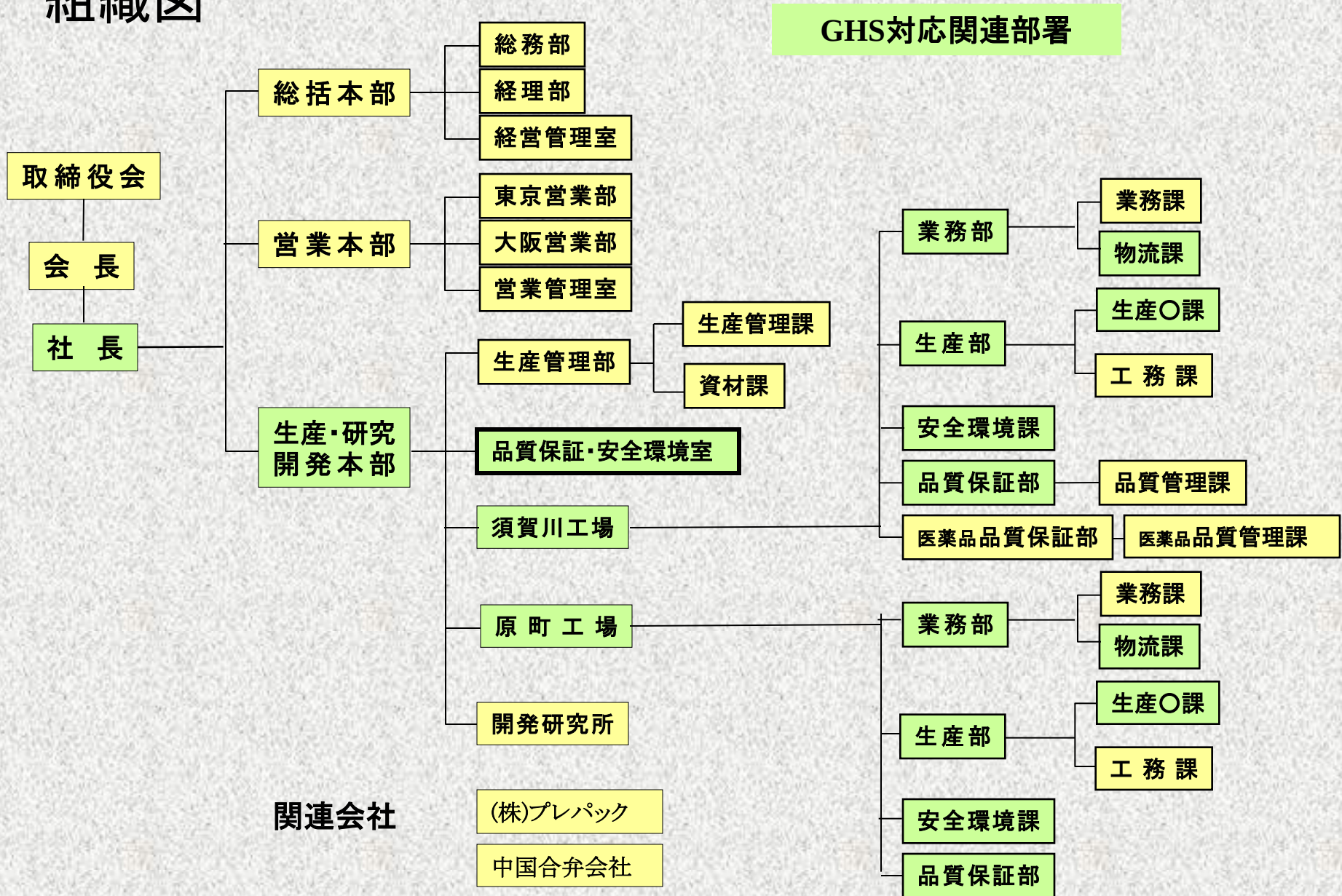


ヒンダードフェノール類



ビスフェノール類

組織図



製品の分類別 MSDS、ラベル作成状況

製品
単一成分…約140品目
混合物 ……約160品目

法規	当社該当品		MSDS 作成状況	GHS	
	通知対象	表示対象		SDS対応状況	表示
労働安全衛生法 (表示、通知対象物)	単:14 混:103	単:1 混:2	単:対応済み 混:対応済み	単:対応済み 混:一部未対応	単:済 混:未
化管法(第1種/2種 指定化学物質)	単:24 混:62		単:対応済み 混:対応済み	単:対応済み 混:一部未対応	単:未 混:未
毒劇物取締法 (劇物)	単:0 混:0		単:— 混:—	単:— 混:—	単:— 混:—
消防法 (危険物)	単:21 混:0		単:対応済み 混:—	単:対応済み 混:—	単:未 混:—
船舶安全法 (輸送危険物)	単:30 混:28		単:対応済み 混:対応済み	単:対応済み 混:対応済み	単:済 混:未
その他	単:100 混:33		単:対応済み 混:対応済み	単:一部未対応 混:一部未対応	単:未 混:未

製品のMSDS、ラベル

作成状況

- ・法改正に対応して改訂(最長でも5年に1回改訂)
- ・Web上で入手可能な情報をベースに本社で一元管理
- ・高価なソフトは使用しないで市販の文書作成ソフト使用

活用状況

- ・社内PCの共有データとして、最新版のみ常時公開
- ・ユーザー要求に応じて配布

苦勞する事

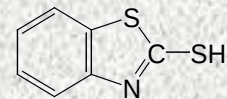
- ・情報の入手、提供両面での海外対応の負担

懸念材料

- ・海外との規制の差異による情報流失のリスク
(混合物の成分情報の公開による企業秘密流出など)

GHS分類

ノクセラーM(2-メルカプトベンゾチアゾール)



GHS対応ラベル表示

ノクセラーM 2-メルカプトベンゾチアゾール

注意喚起語
・警告



国連番号 3077
指針番号 171

危険有害性情報

- ・飲み込むと有害
- ・アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- ・生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い
- ・水生生物に非常に強い毒性
- ・長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

注意書き

【安全対策】

- ・使用前に取扱説明書を入手すること。
- ・すべての安全注意を読み、理解するまで取り扱わないこと。
- ・この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
- ・指定された個人用保護具を使用すること。
- ・保護手袋を着用すること。
- ・粉じんなどの吸入を避けること。
- ・取り扱い後はよく手を洗うこと。
- ・汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- ・環境への放出を避けること。

【応急措置】

- ・飲み込んだ場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。
口をすすぐこと。
- ・皮膚についた場合、多量の水と石けんで洗うこと。
- ・皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断を受けること。
- ・汚染した衣類を再使用する場合には洗濯すること。
- ・暴露または暴露の懸念がある場合、医師の診断を受けること。
- ・漏出物を回収すること。

【保管】

- ・施錠して保管すること。

【廃棄】

- ・内容物や容器は、都道府県知事の許可を受けた廃棄物処理業者に委託して処分すること。

※お取扱いの前に製品安全データシート(MSDS)をお読み下さい。

大内新興化学工業株式会社

〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町7番4号 TEL 03-3662-6451

NOCCELER M 2-Mercaptobenzothiazole

SIGNAL WORD

・WARNING



UN NO. 3077

HAZARD STATEMENT

- ・Harmful if swallowed
- ・May cause an allergic skin reaction
- ・Suspected of damaging fertility or the unborn child
- ・Very toxic to aquatic life
- ・Very toxic to aquatic life with long lasting effects

PREVENTION

- ・Obtain special instructions before use.
- ・Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- ・Do not eat, drink or smoke when using this product.
- ・Use personal protective equipment as required.
- ・Wear protective gloves.
- ・Avoid breathing dust.
- ・Wash hand thoroughly after handling.
- ・Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
- ・Avoid release to the environment.

RESPONSE

- ・IF SWALLOWED: Call doctor if you feel unwell. Rinse mouth.
- ・IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
- ・If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- ・Wash contaminated clothing before reuse.
- ・If exposed or concerned: Get medical advice/attention.
- ・Collect spillage.

STORAGE

- ・Store locked up.

DISPOSAL

- ・Dispose of contents and container in accordance with local/regional/national/international regulations.

*Please refer to safety data sheet (SDS) before use.

OUCHI SHINKO CHEMICAL INDUSTRIAL CO., LTD.

7-4, NIHONBASHI KOBUNA-CHO, CHUO-KU, TOKYO, JAPAN

TEL 0081-3-3662-6451

GHS対応ラベル表示 荷姿



原料MSDSについて

整備状況

- 社内システム上で入手義務付け
- 入手割合約95%
- メーカーによる対応の差がある。
(様式、更新頻度)
- 成分開示されない原料がある。
(法規制対象外の物質)

原料MSDSの場内教育 特徴

- 配属時、移動時に充填教育
- 取り扱い上の注意を優先
- 異常発生時に重点的に再教育

問題点

- 職場毎に内容/視点を変える必要性
(暴露確率の差)
- QCDと整合しない面がある
- GHS表示の理解が不足

製品安全データシート (MSDS)

教育用

(該当品目: , ,)

1. 原料名;
2. 組成、成分情報
化学名 (一般名);
成分及び含有量; 98%以上
3. 危険有害性の要約
有害性; 粉じんを吸入すると極めて強い毒性がある。
皮膚及び眼を刺激するおそれがある。
誤って飲むと強い毒性がある。
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
物理的及び化学的危険性; 加熱や燃焼により分解し、一酸化炭素、窒素酸化物などの有害なガスを生じる。
4. 応急措置
吸入した場合; 直ちに新鮮な空気のある場所に移し、医師の手当てを受ける。
皮膚に付着した場合; 直ちに水で洗い流した後、石鹸でよく洗う。汚染された衣服類は、洗い落としてから着用する。
眼に入った場合; 直ちに流水で15分以上洗眼した後、医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合; 直ちに多量の水を飲ませて吐き出させ、医師の手当てを受ける。
5. 火災時の措置
消火剤; 水、粉末、不活性ガス、泡など
火災時の特定危険有害性; 火災時には、一酸化炭素、窒素酸化物、硫黄酸化物などの有害なガスを生じる。
消火を行う者の保護; 消火作業の際には有害なガスを吸い込まないように呼吸用保護具を着用し風上から消火作業を行う。
6. 漏出時の措置
人体に対する注意事項; 曝露防止の為、保護具を着用して作業を行う。
環境に対する注意事項; 特になし。
除去方法; こぼれたものを直ちに掃き取り、空容器に収納する。
7. 取り扱い及び保管上の注意
技術的対策; 曝露防止の為、保護具を着用して作業を行う。
注意事項; 全体換気、局所排気等適切な換気ができないところでは取り扱わない。
8. 保護具
呼吸器の保護具; 防塵マスク又は簡易防塵マスク
手の保護具; ゴム手袋
眼の保護具; 側板付普通眼鏡型又はゴーグル型保護眼鏡
皮膚及び身体への保護具; 作業衣、安全靴
9. 物理的及び化学的性質
外観; 黄色ないし淡黄褐色 粉末
融点; 200℃以上 引火点; 176℃ 密度; 1.42~1.44 g/cm3
10. 適用法令
消防法; 該当しない。

化成協での活動

【有機ゴム薬品環境保安委員会】

5社；川口化学、三新化学、住友化学、精工化学、大内新興化学

1. 汎用71物質のGHS対応MSDS作成・・・非公開
2. 公開情報の共有による法規制、当局指導への迅速対応
3. ユーザーの利便性を考慮しての業界としての整合性確保
4. 輸入対抗品との差別化